

(11) 实用新案登録番号

實用新案登録第3071908号
(U3071908)

(24)登録日 平成12年7月5日(2000.7.5)

| (51) Int Cl. | 識別記号 | F I | |
|------------------|-------|---------------|---------|
| G 0 7 F 17/00 | | G 0 7 F 17/00 | B |
| G 1 0 L 19/00 | | G 1 0 K 15/04 | 3 0 2 D |
| // G 1 0 K 15/04 | 3 0 2 | G 1 0 L 9/18 | J |

評価書の請求 未請求 請求項の数 3 O L (全 7 頁)

(73)實用新案權者 500128468

有限会社 キョウセツ

埼玉県大宮市大字東門前16番地 1. 131

(22)出願日 平成12年3月22日(2000.3.22)

(72) 考案者 木下 博之

埼玉県大宮市大字東門前16番地1. 131

(72)考案者 米 国民

埼玉県川口市芝園町3の1の1221

(74)代理人 100067758

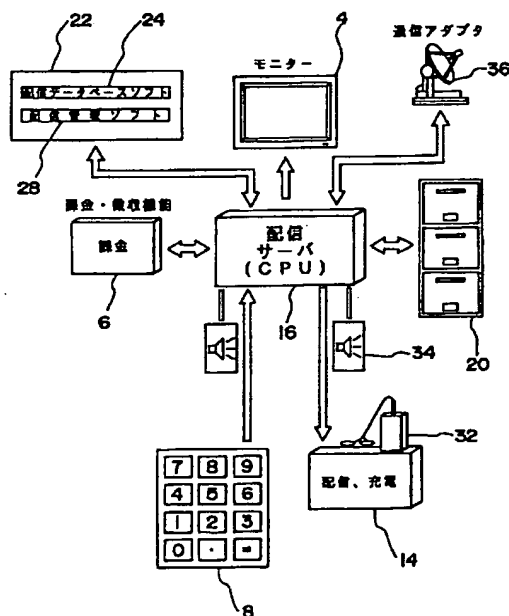
弁理士 西島 綾雄

(54)【考案の名称】 音楽配信装置

(57) 【要約】

【課題】 MP3プレーヤーなどの音楽データプレーヤーへの音楽データの配信時間を短縮した音楽配信装置を提供する。

【解決手段】 機体2に、中央処理装置16と、ディスプレイ4と、入力装置8と、料金徴収器6と、複数の音楽データファイルがデータベース化されて格納された外部記憶装置20と、配信プラグ10を有する配信部14とが配設されている。中央処理装置16に接続するメモリ22には、外部記憶装置20に格納された複数の音楽データファイル26の中から、入力装置8から入力された選択信号に基づいて、所望の音楽データファイル26を選択しこの選択した音楽データファイル26を配信プラグ10を通じて、配信部14に脱着自在にセットされたポータブル音楽データプレーヤー32のメモリにコピーする配信管理ソフト28が内蔵されている。



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項１】 機体（２）と、該機体（２）に内蔵された中央処理装置（１６）と、前記機体（２）に配設され前記中央処理装置（１６）に接続するディスプレイ

（４）と、前記機体（２）に配設され前記中央処理装置（１６）に接続する入力装置（８）と、前記機体（２）に配設され前記中央処理装置（１６）に接続する料金徴収器（６）と、前記機体（２）に内蔵され複数の音楽データファイルがデータベース化されて格納されるとともに前記中央処理装置（１６）に接続する外部記憶装置（２０）と、前記機体（２）に配設されポータブル音楽データプレーヤーを脱着自在に保持するホルダー部を有しこのホルダー部にセットされたポータブル音楽データプレーヤーのメモリと電気的に接続し該メモリに音楽データファイルをコピーするための配信プラグ（１０）を有する配信部（１４）と、前記外部記憶装置（２０）に格納された複数の音楽データファイルの中から前記入力装置（８）から入力された選択信号に基づいて所望の音楽データファイルを選択しこの選択した音楽データファイルを前記配信プラグ（１０）を通じてポータブル音楽データプレーヤーのメモリにコピーする配信管理ソフト（２８）を内蔵した前記中央処理装置（１６）に接続するメモリ（２２）とを備えたことを特徴とする音楽配信装置。

【請求項２】 前記機体（２）に配設され前記ホルダー部にセットされたポータブル音楽データプレーヤーの電源電池と電気的に接続し該電源電池を充電するための充電アダプター（１２）を有する充電部（１４）を更に付加したことを特徴とする「請求項１」に記載の音楽配信装置。

【請求項３】 前記中央処理装置（１６）を通信手段を通じて遠隔地に配置された音楽データ管理コンピュータ（３０）に接続し、該音楽管理コンピュータ（３０）を通じて前記外部記憶装置（２０）への音楽データファイルの供給更新を行うようにしたことを特徴とする「請求項１」に記載の音楽配信装置。

【図面の簡単な説明】

【図１】音楽配信装置のブロック説明図である。

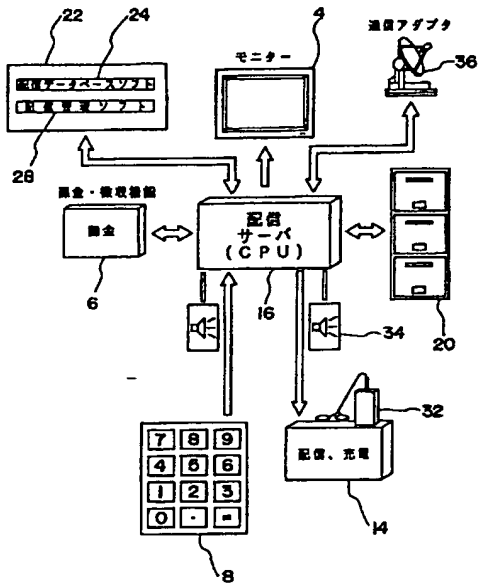
【図２】音楽配信装置の機能説明ブロック図である。

【図３】音楽データ配信システムを示す説明図である。

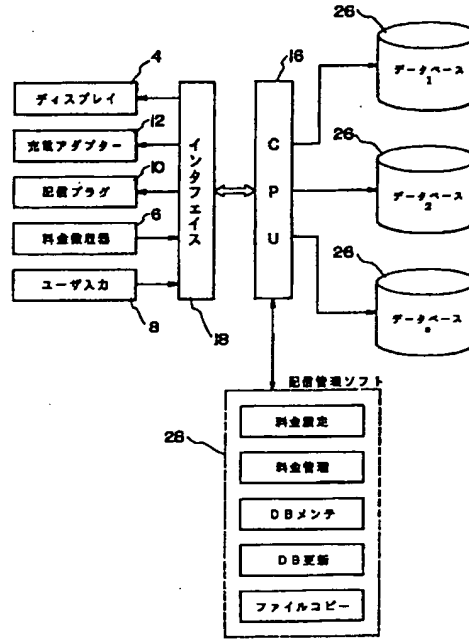
【符号の説明】

| | |
|----|-----------------|
| ２ | 機体 |
| ４ | ディスプレイ |
| ６ | 料金徴収器 |
| ８ | 入力装置 |
| １０ | 配信プラグ |
| １２ | 充電アダプター |
| １４ | 配信・充電部 |
| １６ | 中央処理装置 |
| １８ | インターフェース |
| ２０ | 外部記憶装置 |
| ２２ | メモリ |
| ２４ | 配信データベースソフト |
| ２６ | 音楽データファイル |
| ２８ | 配信管理ソフト |
| ３０ | 音楽データ管理コンピュータ |
| ３２ | ポータブル音楽データプレーヤー |
| ３４ | 電気音響変換器 |
| ３６ | 通信アダプター |

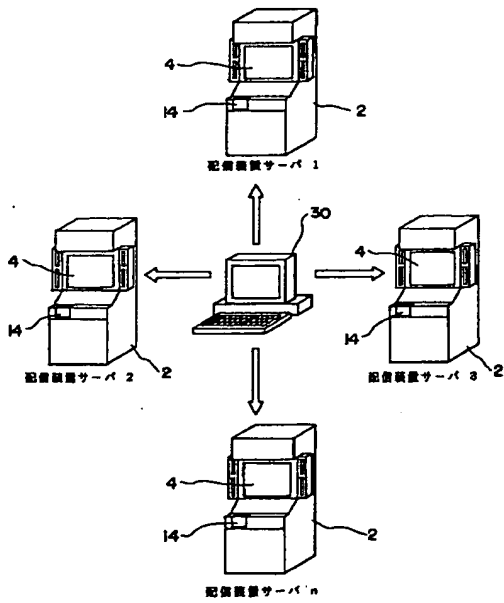
【図1】



【図2】



【図3】



【考案の詳細な説明】

【０００１】

【考案の属する技術分野】

本考案は、コンピュータを用いた、MP３などの音楽データファイルの配信装置に関する。

【０００２】

【従来の技術】

半導体メモリ技術とMPEG（運動画像圧縮）技術の進歩及びネットワークの発展により、音楽などのソフトはカセット、CD、MDなどを用いることなくMP３プレーヤーで聞くことが可能である。現在のMP３ファイルの配信方法は主にインターネットからダウンロードするのが一般的である。このダウンロードの作業は極めて煩雑で、ダウンロードに失敗するケースが多い。

【０００３】

【考案が解決しようとする課題】

MP３ファイルをインターネットからダウンロードするためには、ソフトの料金の他に通信料金が掛かる。一般的にはMP３ファイルのサイズは約4 M b y t eである。従って、特に通信速度が遅い場合、１０分から数１０分通信時間が掛かってしまい、実際にインターネットからMP３ファイルなどの音楽データファイルをダウンロードするには、時間が掛かりすぎてしまい容易でなく、しかも、ダウンロードにミスが生じ、配信に失敗するということがあった。

本考案は上記問題点を解決することを目的とするものである。

【０００４】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するため、本考案は、機体２と、該機体２に内蔵された中央処理装置１６と、前記機体２に配設され前記中央処理装置１６に接続するディスプレイ４と、前記機体２に配設され前記中央処理装置１６に接続する入力装置８と、前記機体２に配設され前記中央処理装置１６に接続する料金徴収器６と、前記機体２に内蔵され複数の音楽データファイルがデータベース化されて格納されるとともに前記中央処理装置１６に接続する外部記憶装置２０と、前記機体２に配

設されポータブル音楽データプレーヤーを脱着自在に保持するホルダー部を有しこのホルダー部にセットされたポータブル音楽データプレーヤーのメモリと電氣的に接続し該メモリに音楽データファイルをコピーするための配信プラグ１０を有する配信部１４と、前記外部記憶装置２０に格納された複数の音楽データファイルの中から前記入力装置８から入力された選択信号に基づいて所望の音楽データファイルを選択しこの選択した音楽データファイルを前記配信プラグ１０を通じてポータブル音楽データプレーヤーのメモリにコピーする配信管理ソフト２８を内蔵した前記中央処理装置１６に接続するメモリ２２とを備えたものである。

また、本考案は、前記機体２に配設され前記ホルダー部にセットされたポータブル音楽データプレーヤーの電源電池と電氣的に接続し該電源電池を充電するための充電アダプター１２を有する充電部１４を更に付加したものである。

また、本考案は、前記中央処理装置１６を通信手段を通じて遠隔地に配置された音楽データ管理コンピュータ３０に接続し、該音楽管理コンピュータ３０を通じて前記外部記憶装置２０への音楽データファイルの供給更新を行うようにしたものである。

【０００５】

【考案の実施の形態】

以下に本考案の実施の形態を添付した図面を参照して詳細に説明する。

２は、本考案に係る音楽配信装置の機体であり、各種の店内その他任意の、音楽配信ユーザーが利用しやすい場所に設置される。ボックス状の機体２には、モニター用のディスプレイ４と、料金徴収器６と、オペレーションキーから成る入力装置８と、配信プラグ１０と、充電アダプター１２とが配設されている。

【０００６】

前記配信プラグ１０と充電アダプター１２は、配信・充電部１４を構成している。前記機体２の内部には、配信サーバーを構成するコンピュータの中央処理装置（ＣＰＵ）１６が配置され、該中央処理装置１６にインターフェース１８を介してディスプレイ４、料金徴収器６及び入力装置８が接続している。中央処理装置１６は、料金徴収器６に所定の配信料金が投入されるとこれを判別し、選択された音楽データファイルの配信を実行するように構成されている。

【0007】

前記中央処理装置16には、多数のMP3ファイル（音楽データファイル）を格納するハードディスク装置やCD装置などの大容量の外部記憶装置20が接続している。外部記憶装置20に格納されているMP3規格などに基づいた音楽データファイル26は、配信サーバのメモリ22にインストールされている配信データベースソフト24によりデータベース化されている。

【0008】

前記配信・充電部14は、ポータブル型の音楽データプレーヤー例えばポータブルMP3プレーヤーや、メモリースティックウォークマン（商標名）などを脱着可能に保持するホルダー部を有し、このホルダー部にユーザーが音楽データプレーヤー32をセットすると、ユーザーが選択した音楽データファイルが、メモリ22に格納された配信管理ソフト28に基づいて、配信サーバーから音楽データプレーヤー32のメモリにコピーされるとともに、音楽データプレーヤー32の電源電池が充電されるように構成されている。

【0009】

任意の場所に設置された複数台の配信装置の各々の中央処理装置16は、通信アダプタ36とISDN回線などの通信手段を通じて音楽データ管理コンピュータ30に接続している。この音楽データ管理コンピュータ30は、音楽データファイルを配信装置の外部記憶装置20にISDN回線などの通信手段を通じてデータ転送する。配信装置の外部記憶装置20に音楽データファイル26を多量に格納する場合には、音楽管理コンピュータ30を用いる代わりに、外部記憶装置20に直接コピーするかあるいは、音楽データファイルが格納されているハードディスク、CD等を配信装置の外部記憶装置と交換する。

【0010】

配信装置は、そのメモリ22に格納された配信管理ソフトに基づいて、料金設定、料金管理、データベースメンテナンス及びデータベースの更新を行う。

上記した構成において、ユーザーは、料金徴収器6に料金を入れ、モニターディスプレイ4を見ながら、入力装置8のオペレーションキーを操作し、配信を受けたい音楽データファイル26を検索し、所望の音楽データファイル26を選択

する。

【0011】

ユーザーは、選択した音楽データファイルをスピーカーやイヤホンなどの電気音響変換器34から聞くことができる。ユーザーは、ポータブル音楽データプレーヤー32を配信・充電部14のホルダー部にセットし、入力装置8の配信スタートボタンを押すと、プレーヤー32のメモリに、外部記憶装置20から選択した音楽データファイル26が、中央処理装置16の動作により、即座にコピーされる。

【0012】

【考案の効果】

本考案は上述の如く、ネットワーク通信回線を経ないで音楽データをデータベースから直接プレーヤーに確実にコピーする。そのため、インターネットを通じて音楽データをダウンロードする従来の方式の場合には、ダウンロードのミスが生じ易いが本考案にはこのようなダウンロードミスが無く確実に音楽データの配信を行うことができるとともに、データ配信を短時間で行うことができる効果が存する。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.